විශාඛා විද්‍යාලය

ප්‍රථම වාර අනාවරණ පරීක්ෂණය - 2010

10 ශ්‍රේණිය

ප්‍රශ්න අංක	ලකුණු
1-10	
11-30	
එකතුව	
100 න්	

ගණිතය I

Mathematics I

පැය එකයි

One hour

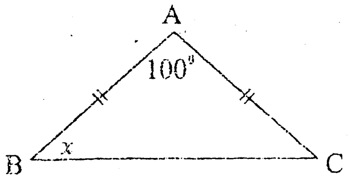
නම : ....

විභාග අංකය : ....

01. $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5}$ අගය සොයන්න.

02. පැත්තක දිග 2.5 cm වූ සමචතුරස්‍රයක පරිමිතිය සොයන්න.

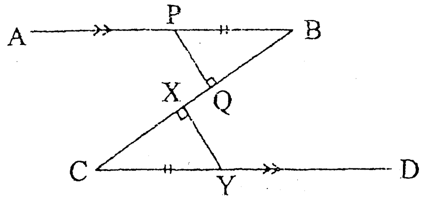
03. x හි අගය අංශක කීය ද ?



04. $\sqrt{36}$ අගය සොයන්න.

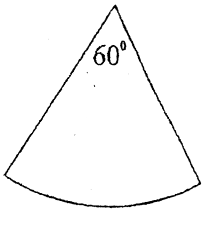
05. 0.04 භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

06. AB//CD හා $P\hat{Q}B = C\hat{X}Y = 90^0$ වේ. PQB හා CXY ත්‍රිකෝණ අංගසම වන අවස්ථාව ලියන්න.



07. දිග 15 cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය 48 cm වේ. එහි පළල සොයන්න.

08. මෙම කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය එය ලබා ගැනීමට භාවිතා කළ වෘත්තයෙන් කවර භාගයක් ද ?



09. $6\frac{1}{4}$ පරස්පරය ලියන්න.

10. $x = 3$ නම් $x^2 + 1$ හි අගය සොයන්න.

10

11. $\sqrt{3} = 1.7$ ලෙස ගෙන $\sqrt{48}$ අගය සොයන්න.

12. $(a - x)^2 = a^2 - y + 36$ නම් x හා y හි අගයයන් ලියන්න.

13. සවිධි බහු අස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය 150^0 කි.

(i) බාහිර කෝණයක අගය සොයන්න.

(ii) බහු අස්‍රයේ පාද ගණන කීය ද ?

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

14. $x^2 + 5x - 6$ ප්‍රකාශනයේ සාධක සෙවීම සඳහා කමල් පහත සඳහන් පියවර අනුගමනය කර තිබුණි.

$x^2 + 5x - 6$

$= x^2 + 3x + 2x - 6$

ඔහුගේ උත්සාහය නිවැරදි ද යන්න දක්වා නිවැරදි නම් සාධක සොයන්න. වැරදි නම් වරද නිවැරදි කරන්න.

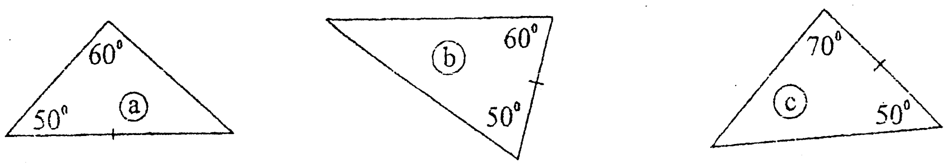
15. පන්තියක සිසුන්ගෙන් $\frac{3}{20}$ විභාගයෙන් අසමත් විය. සමත් වූ ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 17 නම් පන්තියේ මුළු සිසු ගණන සොයන්න.

16. $54.79^2 - 45.21^2$ සාධක දැනීම භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

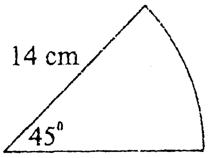
17. $\frac{3}{7}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}, \frac{7}{40}, \frac{4}{9}$ භාග අතුරින් අන්ත දශම තෝරා ලියන්න.

18. (x - 3) (x + 8) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

19. අංගසම ත්‍රිකෝණ දෙකක් තෝරා ලියන්න. අවස්ථාවද සඳහන් කරන්න.

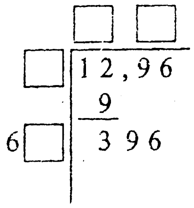


20. කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

21. 1296 වර්ගමූලය සෙවීම සඳහා සංජීව උත්සාහ ගත් ආකාරය මෙහි දක්වේ. නිවැරදි හිස් කොටු පිරවීමෙන් $\sqrt{1296}$ හි අගය ලබාගන්න.

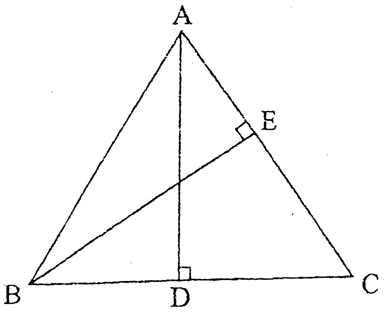


22. $\sqrt{25}$, $\sqrt{7}$, 3.528 ....., $\sqrt{\frac{27}{75}}$ මෙම සංඛ්‍යා අතුරින් පරිමේය සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.

23. "එක් අයෙකුට රෙදි $3\frac{1}{2}$ m බැගින් 10 දෙනෙක් අතර සමසේ රෙදි බෙදා දීමට රෙදි 21 m ප්‍රමාණවත් නොවේ" මෙහි සත්‍ය අසත්‍යතාව විමසන්න.

24. $2\frac{1}{4} \div (2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{10})$ සුළු කරන්න.

25. BC = 15 cm
AC = 10 cm
AD = 8 cm



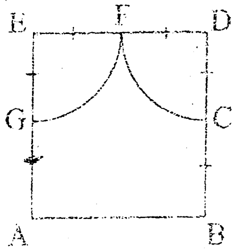
(i) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

(ii) BE පාදයේ දිග සොයන්න.

26. කාසියක ගණකම 2 mm කි. එවැනි කාසි 10 ක් එකමත එක තැබූ විට එහි උස සෙන්ටිමීටර කීය ද ?

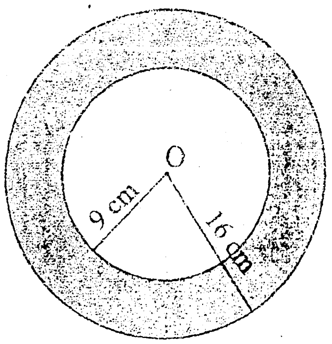
27. සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක එක් සුළු කෝණයක් අනෙක් සුළු කෝණය මෙන් දෙගුණයකි. කුඩාම කෝණයේ අගය සොයන්න.

28. ABCD සමචතුරස්‍රයේ පාදයක දිග 14 cm කි.
ABCFGA කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

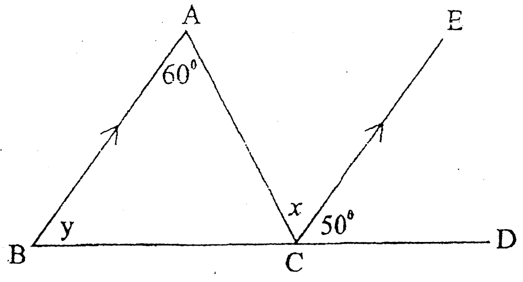


To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

29. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



30. x සහ y හි අගය සොයන්න.



40